

List of patents and patent applications

1. Kemula, W., Dębowski, J., Kutner, W., Polish Pat.119995, 27 Feb 1982; Appl. No. P.210602, 30 Oct 1978, 4 pp., „Przepływowy detektor polarograficzny” (“Flow-through Polarographic Detector”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.210602>
2. Kapturkiewicz, A., Behr, B., Kutner, W., Polish Pat. PL134200, 31 July 1985; Appl. No. P.234354, 21 Dec 1981; Ger. Offen. DE 3247309 A1, 30 June 1983, 8 pp., Appl. No. 3247309, 21 Dec 1982; UK Pat. GB 2113208 B, 4 Sept. 1985, 10 pp., Appl. No. 8234730, 6 Dec. 1982; Canadian Pat. 1192946, 3 Sep. 1985, 7 pp., Appl. No. 417567, 13 Dec. 1982; Italian Pat. 1155433, 28 Jan. 1987, 10 pp., Appl. 20 Dec. 1982, „Materiał elektroaktywny do źródeł zasilania” (“Electroactive Material for Power Sources”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.234354>
3. Kemula, W., Kutner, W., Polish Pat.136413, 28 Feb 1986, Add. Pat. to Pat. PL119995, 5 Aug. 1985; Appl. No. P.236345, 7 May 1982, 9 pp., „Przepływowy detektor polarograficzny” (“Flow-through Polarographic Detector”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.236345?lng=pl>
4. Głód, B., Kutner, W., Kemula, W., Polish Pat.138101, 31 Aug 1986; Appl. No. P.240206, 18 Jan 1983, 6 pp., „Przepływowy detektor elektrokinetyczny” (“Flow-through Electrokinetic Detector”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.240206>
5. Kutner, W., Suryanaryanan, S., Pietrzyk, A., D'Souza, F., Polish Pat.209950, 09 June 2011; Appl. No. P.386665, 02 Dec 2008, „Polimer wdrukowany molekularnie, sposób jego wytwarzania oraz chemiczny czujnik piezoelektryczny do oznaczania substancji biologicznie czynnych, zwłaszcza histaminy, dopaminy i adeniny” (“Molecular imprinted polymer, method of its manufacturing and the chemical piezoelectric detector for determination of substances biologically active, preferably histamine, dopamine and adenine”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.386665>
6. Pieta, P., Grodzka, E., Winkler, K., Balch, A. L., Venukadasula, G. M., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.211606, 28 Dec 2011; Appl. No. P.386921, 24 Dec 2008, „Materiał kompozytowy do budowy kondensatorów elektrochemicznych i sposób jego przygotowywania” (“Composite material for building electrochemical capacitors and the method of its preparation”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.386921>
7. Pietrzyk, A., Kutner, W., Chitta, R., Zandler, M. E., D'Souza, F., Sannicolò, F., and Mussini, P. R., Polish Pat.210357, 21 July 2011; Appl. No. P.388565, 18 July 2009,

„Polimer wdrukowany molekularnie, sposób jego wytwarzania oraz chemiczny czujnik piezoelektryczny do wykrywania i oznaczania substancji biologicznie czynnych wybranych z grupy amin biogenicznych, korzystnie melaminy” (“Molecularly printed polymer, process for preparation thereof and chemical piezoelectric sensor for detection and identification of biologically active substances selected from the group of biogenic amines, especially melamine”).

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.388565>

8. Pieta, P., Obraztsov, I., Sobczak, J., Winkler, K., Balch, A. L., Das, S., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.219767, 24 Nov 2014; Appl. No. P.393956, 18 Feb 2011, „Materiał kompozytowy, zwłaszcza do budowy kondensatorów elektrochemicznych i kondensator elektrochemiczny” (“Composite material, particularly for the construction of electrochemical capacitors and an electrochemical capacitor”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.393956>
9. Noworyta, K., Kutner, W., Wijesinghe, C. A., D’Souza, F., Polish Pat.217425, 18 Dec 2013; Appl. No. P.394919, 18 May 2011, „Pochodna porfiryny, spolimeryzowana warstwa zawierająca pochodną porfiryny i jej zastosowanie do oznaczania i uwalniania nikotyny” (“Porphyrin derivative, polymerized layer containing a porphyrin derivative and its use for the determination and release of nicotine”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.394919>
10. Huynh, T-P., Bikram K. C. C., Lisowski, W., D’Souza, F. and Kutner, W., Polish Pat.217424, 19 Dec 2013; Appl. No. P.398219, 24 Feb 2012, „Pochodne bis(2,2'-bitienylo)metanu, molekularnie wydrukowany polimer utworzony za pomocą polimeryzacji pochodnych bis(2,2'-bitienylo)metanu i zastosowanie warstwy tego polimeru do selektywnego oznaczania i uwalniania adrenaliny” (“Derivatives of bis (2,2' -bitienylo)methane molecularly printed polymer formed by polymerization of derivatives of bis(2,2'-bitienylo)methane and the use of the polymer layer to selectively determine and release of adrenaline”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.398219>
11. Huynh, T-P., Pietrzyk-Le, A., Bikram K. C. C., Noworyta, K. R., Sobczak, J. W., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.220926, 08 June 2015; Appl. No. P.398275, 29 Feb 2012, „Pochodne tiofenu, molekularnie wydrukowany polimer utworzony za pomocą polimeryzacji pochodnych tiofenu i zastosowanie tego polimeru do selektywnego oznaczania i kontrolowanego uwalniania adenozy-5'-trifosforanu (ATP)”; (“Thiophene derivative, molecularly printed polymer formed by polymerization of thiophene derivatives and the use of this polymer for selectively determined and controlled release of adenosine 5'-triphosphate (ATP)"); GB Pat. No. GB2503064, 1 Jan 2020; GB Pat. Appl. No. GB 1302943.4, 20 February 2013, ”Thiophene derivatives, molecularly imprinted polymers formed therefrom and use thereof”.
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.398275>

12. Sobczak, J. W., Jabłoński, A., Noworyta, K. R., Kutner, W., Glenz, A., Polish Pat.220339, 17 Dec 2014; Appl. No. P.399921, 12 July 2012, „Przenośna walizka próżniowa z wziernikiem” (“Portable vacuum case with a sight glass”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.399921>
13. Huynh, T-P., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.222413, 24 Sep 2015; Appl. No. P.402675, 05 Feb 2013, „Bis(2,2’-bitienylo)metan podstawiony zasadą nukleinową i sposób jego wytwarzania, warstwa molekularnie wdrukowanego polimeru i sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie warstwy molekularnie wdrukowanego polimeru do wykrywania i uwalniania 5-fluorouracylu” (“Bis (2,2-bitienylo)methane substituted - nucleobase and a method for its preparation, a layer of molecularly imprinted polymer and its method for making and using molecular imprinted polymer layers to detect and release of 5-fluorouracil”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.402675>
14. Sosnowska, M., Pięta, P., Sharma, P. S., KC, C. B., Bandi, V., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat. PL223074, 09 Dec 2015; Appl. No. P.403766, 06 May 2013, „Nowy bis(2,2’-bitienylo)-(4-hydroksyfenylo)metanowy ester biotyny, sposób jego wytwarzania, oraz zawierająca ten ester warstwa rozpoznającego polimeru i jej zastosowanie do wykrywania i/lub oznaczania oligonukleotydów” (“New bis(2,2’-bitienylo)-(4-hydroxyphenyl)methane biotin ester, process for its preparation, and the ester containing polymer layer recognition and its application to the detection and/or determination of oligonucleotides”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.403766>
15. Sharma, P. S., Dąbrowski, M., Noworyta, K., KC, C. B., Huynh, T.-P., Sobczak J. W., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.229170, 18 Oct 2017; Appl. No. P.403789, 07 May 2013; „Pochodna [C₆₀]fulerenu i sposób jej wytwarzania, warstwa molekularnie wdrukowanego polimeru fulerenowego i sposób jej wytwarzania oraz ich zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania adenozyno-5’-trifosforanu (ATP)” (“[C₆₀]fullerene derivative and its manufacturing method, the layer of molecularly imprinted fullerene polymer and a method for its preparation and their use for the selective detection and adenosine-5'-triphosphate (ATP)").
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.403789>
16. Huynh, T-P., Sosnowska, M., Sobczak, J. W., KC C. B., Nesterov, V. N., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.223094, 01 Dec 2015; Appl. No. P.404175, 3 June 2013; GB Pat. granted on 04 March 2020, Appl. No. GB1409820.6A, 03 June 2014, „Nowa pochodna bis(2,2’-bitienylo)metanu i sposób jej wytwarzania, warstwa molekularnie wdrukowanego polimeru, sposób jej wytwarzania i jej zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania związków nitroaromatycznych” (“New bis(2,2’-bithienyl)methane derivative and method of producing thereof, molecularly imprinted polymer film, method of producing thereof and its use”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.404175>
<https://patents.google.com/patent/GB2548540A/en>

17. Sharma, P. S., Wojnarowicz, A., Sosnowska, M., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.227054, 24 Apr 2017; Appl. No. P.409981, 03 Nov 2014; „Nowy przewodzący polimer bisbitiofenowy, wdrukowany molekularnie za pomocą neopteryny, i sposób jego przygotowania oraz zastosowanie tego polimeru jako warstwy rozpoznającej czujnika chemicznego do selektywnego wykrywania i/lub oznaczania neopteryny" ("New conductive bis-bithiophene polymer in-printed by molecular typing method by means of neopterin and method for preparation as well as the application of this polymer as the recognizing layer of chemical sensor for selective detection and/or determination of neopterin").
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409981>
18. Huynh, T-P., KC. C. B., Sosnowska, M., Sobczak, J. W., Nesterov, V. N., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.223362, 04 Dec 2015; Appl. No. P.407167, 13 Feb 2014, „Pochodne bis(2,2'-bitienylo)metanu i sposoby ich wytwarzania, warstwa rozpoznającego polimeru utworzona metodą wdrukowania molekularnego i sposób jej otrzymywania, jak również jej zastosowanie do selektywnego oznaczania i uwalniania nikotyny" ("Derivatives of bis(2,2'-bithienyl)methane and methods for producing them, layer of the identifying polymer produced by molecular typing method and the method for obtaining it, as well as application for selective determination and releasing nicotine").
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.407167>
19. Dąbrowski M., Sharma, P. S., Noworyta, K., Adamkiewicz, W., Iskierko, Z., Heim, M., Kuhn, A., Kutner, W., Polish Pat.227149, 24 April 2017; Appl. No. P.408290, 22 May 2014, „Warstwy rozpoznających polimerów przewodzących wytworzonych metodą wdrukowywania molekularnego i sposób ich otrzymywania, jak również ich zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania D- i L-arabitolu" ("Layers of recognizing conducting polymers, produced by method of molecular printing and the method for obtaining them, as well as application for selective detection and determination of D- and L-arbitol").
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.408290>
20. Łepicka, K. Ł., Pięta, P., Borowicz, P., Shkurenko, A., Stobiński, A., Kutner, W., Polish Pat.232126, 18 Dec 2018; Appl. No. P.409326, 29 Aug 2014, „Polimer poli[mezo-*N,N'*-bis(salicylideno)-2,3-butanodiaminonikiel(II)], sposób jego wytwarzania oraz jego zastosowanie jako składnika kompozytu węglowego służącego jako materiał do budowy elektrod superkondensatora" ("New salicylidene complex of nickel (II) and method for producing it, new method for producing the product of the first stage in production of this complex, the ligand which is the product of the second stage in production of this complex and method for its production, and the conducting polymer produced through polymerization of this complex, method for producing it and its application as the electrode material for supercapacitors").
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409326>
21. Wojnarowicz, A., Sharma, P. S., Sosnowska, M., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.229432, 23 Feb 2018; Appl. No. P.409325, 29 Aug 2014, „Nowy przewodzący bisbitiofenowy polimer molekularnie wdrukowany za pomocą karnozyny i sposób jego przygotowania oraz zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania karnozyny”

("New conducting bis-bithiophene polymer in-printed by molecular typing method by means of carnosine and method for preparation as well as the application of this polymer for selective detection and/or determination of carnosine").

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409325>

22. Bartołd, K., Pietrzyk-Le, A., Huynh, T.-P., Iskierko, Z., Noworyta, K., Sosnowska, M., Lisowski, W., Kutner, W., Sannicolò, F., Mussini, P. R., Polish Pat.229917, 24 Apr 2018; Appl. No. P.409328, 29 Aug 2014, „1-Tyminooctan 4-(di-2,2'-bitien-5-ylometylo)fenylu i sposób jego wytwarzania, warstwa przewodzącego polimeru wdrukowywanego molekularnie z zastosowaniem pochodnych tiofenu i sposób jej wytworzenia oraz jej zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania oligonukleotydu TATAAA” (“New DNA probe containing derivatives of thiophene and method for producing it, conductive layer of the polymer in-printed by molecular typing method using these derivatives and method for producing it, as well as the application of this probe for selective detection and determination of TATAAA oligonucleotide”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409328>
23. Pietrzyk-Le, A., Bartołd, K., Noworyta, K., Lisowski, W., Pietrzak, M., Wszelaka-Rylik, M., Kutner, W., D'Souza, F., Cauteruccio, S., Licandro, E., Sannicolò, F., Mussini, P. R., Polish Pat.229588, 26 March 2018; Appl. No. P.409329, 29 Aug 2014, „Nowy sztuczny oligomer o sekwencji zasad nukleinowych ATATTT komplementarny do promotorowej sekwencji TATAAA, sztuczna nić promotora DNA zawierająca ten oligomer i jej zastosowanie do selektywnego wykrywania i oznaczania oligonukleotydu TATAAA” (“New artificial oligomer with the sequence of nucleobases ATATTT, complementary to the promoter sequence TATAAA, artificial DNA promoter string containing this oligomer and its application for selective detection and determination of TATAAA oligonucleotide”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409329>
24. Huynh, T.-P., Wojnarowicz, A., Majka, A., Woznicki, P., Borowicz, P., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.227373, 21 June 2017; Appl. No. P.409656, 30 Sep 2014, „Nowy przewodzący bisbitiofenowy polimer molekularnie wdrukowany za pomocą 2,4,6-trinitrofenolu, sposób jego przygotowania oraz jego zastosowanie do selektywnego wykrywania i/lub oznaczania nitroaromatycznych związków wybuchowych metodą spektroskopii fluorescencyjnej” (“New conducting bis-bithiophene polymer in-printed by molecular typing method by means of 2,4,6 trinitrophenol, method for preparation as well as the application thereof for selective detection and/or determination of nitroaromatic explosive compounds by the method of fluorescence spectroscopy”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409656>
25. Cieplak, M., Szwabińska K., Bikram K.C. Chandra, Borowicz, P., Noworyta, K., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.227055, 24 April 2017; Appl. No. P.409982, 03 Nov 2014, „Nowy przewodzący polimer bisbitiofenowy, wdrukowany molekularnie za pomocą białek, w tym ludzkiej albuminy, sposób jego przygotowania i jego zastosowanie”. (“New conductive bis-bithiophene polymer, in-printed by molecular typing method by means of proteins, including human albumin, method for its preparation and its application”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409982>

26. Sosnowska, M. I., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.237184, 02 Dec 2021; Appl. No. P.412080, 23 April 2015, „Sposób unieruchomienia białka, zwłaszcza mioglobiny, na powierzchni elektrody przewodzącej lub półprzewodzącej, sposób przygotowania polimeru molekularnie wdrukowanego tym białkiem, warstwa polimeru rozpoznającego to białko i zastosowanie tego polimeru do wykrywania i/lub oznaczania białka” (“Method for immobilizing of protein, preferably of myoglobin, on the surface of conductive or semiconductive electrode, method for preparation of the polymer, molecularly imprinted by this protein, layer of the polymer that recognizes this protein and application of the polymer for detection and/or marking of the protein”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.412080>
27. Pietrzyk-Le, A., Bartołod, K., Kutner, W., Polish Pat.230553, 20 April 2018; Appl. No. P.412848, 25 June 2015, „Sposób wytwarzania polimeru z promotorową sekwencją TATAAA w sztucznej kasecie TATA oraz zastosowanie tego polimeru do rozpoznawania i/lub selektywnego oznaczania sześci nukleotydowej sekwencji DNA” (“Method for producing polymer with the promoter sequence TATAAA in artificial cassette TATA and application of this polymer for recognizing and/or selectively determining hexanucleotide sequence of DNA”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.412848>
28. Iskierko, Z., Sharma, P. S., Noworyta, K., D'Souza, F., Bandi, V., Benincori T., Appoloni G., Kutner, W., Sosnowska, M., Polish Pat.239286, 24 Aug 2021; Appl. No. P.417299, 24 May 2016, „Warstwa rozpoznająca epitop glutenu i jej otrzymywanie metodą wdrukowywania molekularnego z zastosowaniem pochodnych tiofenu oraz zastosowanie tej warstwy do selektywnego wykrywania i/lub oznaczania glutenu występującego w zbożowych produktach spożywczych” (“Gluten epitope recognizing layer and receiving it by method of molecular printing, using the thiophene derivatives and the application of this layer for selective detection and/or determination of gluten occurring in cereal food”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417299>
29. Łach, P., Cieplak, M., Sharma, P. S., Iskierko, Z., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.234732, 20 Dec 2019; Appl. No. P.418332, 16 Aug 2016, „Chemosensor z molekularnie wdrukowanym polimerem tiofenowym do selektywnego oznaczania nitrozoaminowych toksyn zwłaszcza *N*-nitrozo-L-proliny” (“Chemosensor with molecularly imprinted polymer of thiophene for selective determination of nitrosoamine toxins, preferably *N*-nitroso-L-proline”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.418332>
30. Łepicka, K., Pięta, P., Rybakiewicz, R., Zagórska, M., Majewska, M., Kutner, W., Polish Pat.234733, 20 Dec 2019; Appl. No. P.418333, 18 Aug 2016, „Nowy monomer, bisimid naftalenowy sfunkcjonalizowany w rdzeniu ditenio[3,2-b:2',3'-d]-pirolem o sekwencji D-A-D, i sposób jego otrzymywania oraz polimer przewodzący wytworzony przez polimeryzację tego monomer, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie jako materiału elektrodowego do superkondensatorów” („New monomer of naphthalene bisimide, functionalized in the core by dithieno[3,2-b:2',3'-d]-pyrrole with D-A-D sequence and method for obtaining it and

the conductive polymer produced through polymerization of this monomer, method for producing it and its application as the electrode material for supercapacitors”).

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.418333>

31. Dąbrowski, M., Cieplak, M., Sharma, P. S., Borowicz, P., Noworyta, K., Lisowski, W., D'Souza, F., Kutner, W., Polish **Pat. 235622**, 14 May 2020, PL418388-A1 15 Jan 2018, PL234732-B1 31 Mar 2020; Appl. No. P.418388, 16 Aug 2016, published in BUP on 26 Feb 2018, „Makroporowata warstwa poli(2,3'-bitiofenu) o strukturze odwróconego opalu semi-kowalencyjnie wdrukowana powierzchniowo ludzką albuminą osocza krwi (HSA) i zastosowanie tej warstwy jako elementu rozpoznającego chemoczuJNIka do selektywnego oznaczania HSA” (“Macroporous layer of poly(2,3'-bitiophene) with reverse opal structure, semi-covalently surface-imprinted by human serum albumin (HSA) and application of this layer as a chemosensor recognizing element for selective determination of HSA”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.418388>
32. Cieplak, M., Węglowski, R., Iskierko, Z., Węglowska, D., Sharma, P. S., Noworyta, K., Kutner, W., Polish Pat.236401, 15 Sep 2020; Appl. No. P.418746, 19 Sep 2016, „Warstwa rozpoznająca przewodzącego polimeru pochodnych bitiofenu, semikowalencyjnie wdrukowana molekularnie za pomocą albuminy osocza krwi ludzkiej HSA, sposób wytwarzania warstwy rozpoznającej oraz zastosowanie warstwy rozpoznającej jako element rozpoznający przetwornika” (“New selective optical sensor for determination of protein concentrations, in particular human albumin, using polymers, in-printed by molecular typing method with dual refraction of liquid crystals ”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.418746>
33. Sharma, P. S., Iskierko, Z., Noworyta, K., Cieplak, M., Borowicz, P., Lisowski, W., D'Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.238561, 11 June 2021; Appl. No. P.419678, 05 Dec 2016, „Pochodna tiofenu i sposób jej otrzymywania, warstwa rozpoznająca oksytocynę i sposób jej wytwarzania metodą wdrukowania molekularnego z zastosowaniem tej pochodnej, jak również jej zastosowanie w elektrochemicznej, mikroprzepływowej platformie, umożliwiającej selektywne wykrywanie i/lub oznaczanie oksytocyny” (“Derivative of thiophene and method for obtaining it, oxytocin-identifying layer and a way of producing it by molecular imprinting method using this derivative, and also its application in the electrochemical, microflow platform that enables using and/or determination of oxytocin”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419678>
34. Łach P., Cieplak, M., Kutner, W., Sosnowska, M., Polish Pat. PL422854-A1, 25 Mar 2019, Pat.233295, 17 June 2019; Appl. No. P.422854, 15 Sep 2017, „Polimer wdrukowany molekularnie za pomocą *p*-synefryny, sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie” (“Molecularly imprinted polymer by means of *p*-synephrine and selective chemosensor for electrochemical marking of *p*-synephrine with a layer of the molecularly imprinted polymer as the recognizing unit”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.422854>
35. Łach, P., Cieplak, M., Sosnowska, M., Sharma, P. S., Chitta, R., D'Souza, F., Kutner, W.,

- Polish Pat.238793, 15 July 2021, Appl. No. P.422855, 15 Sep 2017, „Polimer wydrukowany molekularnie z wbudowanym próbnikiem redoks i solą dostarczającą przeciwjony oraz selektywny czujnik chemiczny do elektrochemicznego oznaczania wybranych analitów z warstwą polimeru wydrukowanego molekularnie, jako jednostką rozpoznającą” (“Molecularly imprinted polymer with inbuilt redox sampler and salt that provides counterions and the selective chemical sensor for electrochemical marking of selected analytes with a layer of the molecularly imprinted polymer as the recognizing unit”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.422855>
36. Bartoń, K., Pietrzyk-Le, K., Golebiewska, K., Lisowski, W., Causeruccio, S., Licandro, E., D’Souza, F., Kutner, W., Polish Pat.239699, 15 Oct 2021; Appl. No. P.422867, 18 Sep 2017, „Nowy bisbitiofenowy analog oktanukleotydu o sekwencji nukleotydów CGCCGCCG, sposób jego otrzymywania, czujnik elektrochemiczny zawierający ten analog, sposób wytworzenia tego czujnika i zastosowanie czujnika elektrochemicznego” (“New bis-bithiophene octanucleotide analog with the nucleotide sequence CGCCGCCG, method for obtaining it, an electrochemical sensor that contains this analog, method for producing this sensor, measurement carried out by using it and its application”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.422867>
37. Garcia-Cruz, A., Pietrzyk-Le, A. Bartoń, K., Pasierbiewicz, K., Majewska, M., Borowicz, P., Spólnik, G., Sharma, P. S., Cieplak, M., Nikiforow, K., Noworyta, K., Pięta, P., Danikiewicz, W., Lisowski, W., D’Souza, F., W., Kutner, Polish Pat.238942, 6 July 2021; Appl. No. P.423557, 24 Nov 2017, „Syntetyczny polimer nukleotydowy z warstwą rozpoznającą, jego wytwarzanie i zastosowanie do selektywnego oznaczania rakotwórczej heterocyklicznej aminy aromatycznej za pomocą czujnika chemicznego” (“Synthetic nucleotide polymer with the recognizing layer, production of such a polymer and application for selective determination of carcinogenic heterocyclic aromatic amine by means of the chemical sensor”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.423557>
38. Ayerdurai, V., Cieplak M., Gajda, M., Zimińska, A., D’Souza F., Kutner, W., Appl. No. P.427041, 17 Sep 2018, „Polimer wdrukowany molekularnie w postaci warstwy do oznaczania tyraminy, sposób otrzymywania takiego polimeru i zastosowanie w chemoczuJNIku do selektywnego elektrochemicznego wykrywania i/lub oznaczania analitów, zwłaszcza tyraminy” (“Molecularly imprinted polymer in the form of a layer for determination of tyramine, method of its manufacturing and use in chemosensor for selective electrochemical detection and/or determination of analytes, in particular tyramine”).
<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.427041>
39. Gajda M., Cieplak M., Rybakiewicz, R., Noworyta, K., Kutner W., Kutner A., Rudzki, P., Gilant, E., Żołek T., Maciejewska D., Materska-Wilczyńska, P., Jyoti, W., Polish Pat.239912, 15 Oct 2021; Appl. No. P.432365, 22 Dec 2019, „Polimer molekularnie wdrukowany tworzący warstwę rozpoznającą arypiprazol, sposób wytworzenia warstwy tego polimeru, jej zastosowanie do budowy czujników chemicznych do oznaczania arypiprazolu oraz kwas 4-[3,6-di(tiofen-2-ylo)-9H-karbazol-9-ilo]benzoesowy, sposób jego

otrzymania i zastosowanie w syntezie polimeru molekularnie wdrukowanego aripiprazolem” (“Molecularly imprinted polymer forming the layer recognizing aripiprazole, method of creating a layer thereof, its use in the construction of chemical sensors for marking aripiprazole and 4-[3,6-di (thiopen-2-yl) -9H-carbazol-9-yl] benzoic acid, method of its preparation and use in the synthesis of a polymer molecularly imprinted with aripiprazole”).

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.432365>

40. Jyoti, Rybakiewicz-Sekita, R., Żołek T., Maciejewska D., Kutner, A., Noworyta, K. R., Kutner, W., Appl. No. P.438383, 8 July 2021, „Warstwa rozpoznająca przewodzącego polimeru, sposób otrzymania warstwy, zastosowanie czujnika elektrochemicznego zawierającego warstwę do rozpoznawania inhibitora agregacji płytek krwi i jego metabolitu” (“Conductive polymer recognition layer, method of preparing the layer, and its application as an electrochemical sensor in recognizing a platelet aggregation inhibitor and its metabolite”).
41. Jyoti, Żołek, T., Maciejewska, D., Kutner A., Noworyta, K., Kutner, W., Appl. No. P.438951, 15 Sep 2021, „Nanokompozytowa warstwa rozpoznająca, sposób otrzymania nanokompozytowej warstwy rozpoznającej, zastosowanie nanokompozytowej warstwy rozpoznającej w czujniku elektrochemicznym do selektywnego rozpoznawania i wykrywania antydepresanta nowej generacji w ludzkim osoczu” (“Nanocomposite recognition layer, a method of preparing a nanocomposite recognition layer, and its application in the electrochemical sensor for the selective recognition and detection of a new generation antidepressant in human plasma”).